

Zusammenstellung nützliche Environment Variablen / CATIA V5 Allgemein

By kalanja

03. Nov. 2003, 13:17

hallo leute!

habe heute R12 bekommen und sogleich div zusätzliche environment variablen gesetzt (hidden functions aktiviert).

ich hab mal im forum gesucht und die "schätze" zusammengetragen

der dank gebührt den leuten die sie jeweils gepostet haben, ich hab's nur zusammengestellt.

hier sind sie:

CATNoStartDocument=1

kein nerviges product zum startup - spart zeit

CNEXTOUTPUT=CONSOLE

bewirkt, dass beim Straten von Catia einen "Command-Box" ähnlich der shell von Catia V4 gestartet wird. Darin werden dann die Meldungen von Catia angezeigt (Variablen in englisch, Kommentare in französisch; witzig).

CNEXTBACKGROUND=No

kann Catia ohne Hintergrund gestartet werden. Das sieht zwar nicht gerade toll aus, beschleunigt aber zumindest den Startvorgang etwas. Und mal ehrlich, wer braucht schon unbedingt den Sternenhimmel?

CGM_ROLLINGOFFSET=1

dieser befehl ist für den befehl rolling offset. diesen findet ihr im gsd unter dem spline

SHOW_CST_CHILDREN = 1

Sketch-Modus --> Constraints-Tree Visualisierung Abhängigkeiten der Constraints werden angezeigt

IRD_PART_COMPARISON = 1

dann bietet die Partdesign-Umgebung unter Tools die Funktion "Teilevergleich".

Zum Vergleichen benötigt man zwei CATParts, die den gleichen Ursprung haben (gleiche UUID). Eines dieser Varianten wird geöffnet. Dann ruft man diese Funktion auf und gibt die andere Variante an. Nach Drücken auf OK wird ein neues Fenster geöffnet (Comparison). Dieses Fenster ist zweigeteilt. Links oder oben das geöffnete Part und rechts oder unten das dazugeladene Part. In diesem Fenster kann nur das linke Teil geändert werden. Aber Copy / Paste funktioniert von rechts nach links.

IRD_PRODUCTTOPART = 1

ab V5R11 gibt es eine undokumentierte Funktion, die es ermöglicht, ein CATProduct in ein CATPart umzuwandeln. Diese Funktion ist im Assembly Design integriert und wird durch Setzen folgender Variable aktiviert:

Diese Variable kann man in der Betriebssystem-Umgebung oder im CATIA Environment setzen. Nach dem Neustart und der Aktivierung von Assembly Design gibt es im Menü "Tools" den Eintrag "Convert Product To CatPart". Nach Aufruf klickt man nur noch das Product oder SubProduct im Baum an und vergibt einen Teilnamen. Danach wird ein CATPart aufgebaut, in dem alle Körper und geöffneten Körper aller aktiven Parts des Products enthalten sind (ohne Verknüpfung). Sollen einzelne Parts nicht mit umgewandelt werden, so muß man diese vorher inaktivieren (Knoten inaktivieren).

um die variablen zu setzen entweder über's startmenü: catiaV5 - tools - environment editor aufrufen und im unteren teil des fensters mit rechter maus neue variable.

oder - einfacher:

am pc: unter:

C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\DassaultSystemes\CATEnv

oder dort wo halt das environment gespeichert ist (kann man beim environment editor nachschauen wo das ist)

hier ist nun ein txt-file (z.b: CATIA_P3.V5R12.B12.txt)

und da hängt man am ende dann einfach all die variablen an die man braucht.

gruss

mario

PS:

wenn noch jemand was weis, wäre es sinnvoll hier weiter zu posten, dann hben wir in zukunft ein posting wo alles gesammelt ist, und man muss nicht quer über alle foren suchen.

By kalanja

03. Nov. 2003, 14:40

eine hab och noch:

CNEXTSPASHSCREEN=NO

entfernt das DSS logo beim start - bringt etwas zeit.

was noch gerade aufgefallen ist. wenn man die einzelnen variablen per cut&paste in das environment file kopiert, dann muss man darauf achten, dass die leerzeichen (die der lesbarkeit halber eingefügt worden sind) zwischen: variable=wert weg müssen, sonst geht's nicht

also statt:

CNEXTSPASHSCREEN = NO

CNEXTSPASHSCREEN=NO

mario

By W_K_68

03. Nov. 2003, 16:13

Herzlichen Dank,

bekommst gleich mal 10 Units von mir

By webfritz

06. Nov. 2003, 19:10

Es bleibt die Frage: Woher kommen diese Infos und wo sind diese dokumentiert? Und, wann sind

diese IM System oder entfallen wieder, und für welche Relase sind diese gültig? Wie schaut es bei der Variable SHOW_CST_CHILDREN = 1, ändert sich unter Umständen der Datensatz und Ihr könnt die Daten nicht mehr in andere V5-Systeme tauschen? VORSICHT !!!

By uwe.a

07. Nov. 2003, 06:41

fragen und infos:

Kennt hierzu jemand die verschiedenen (auch undokumentierten) Parameter von catstart.exe - run

Bei meinen eigenen Installationen hat sich es durchaus als Vorteilhaft erwiesen die Variablen aus dem -envtxt vor dem Start von cnext zu setzen, dann funktionieren auch die Catutil.exe direkt. Ebenso wie dann nach meinen Beobachtungen Catia schneller startet.

checkt das mal,

mfg

uwe.a

[Diese Nachricht wurde von uwe.a am 07. November 2003 editiert.]

By kalanja

07. Nov. 2003, 08:44

mion!

also zu den versionen wo die variablen funktionieren:

die variablen:

CATNoStartDocument=1 sowie CNEXTSPASHSCREEN=NO

funktionieren schon seit R7 (beides damals schon verwendet. da gab's sogar noch diese sinnlose anfangsfilmchen statt dem DSS startbild)

CGM_ROLLINGOFFSET=1 und SHOW_CST_CHILDREN=1 geht in (ab) R10 SP4

RD_PRODUCTTOPART=1 geht ab R10 SP5 obwohl's "offiziell inoffiziell" erst ab R11 funzen sollte

diese funktion ist allerdings gold wert falls man produkte nach V4 transferieren will dessen einzelteile beim V4 import sonst alle im ursprung ankommen.

IRD_PRODUCTTOPART=1 geht ab R11

da es keine offiziellen funktionen sind kann man sich natürlich nicht beklagen, wenn sie nicht funktionieren bzw. nicht dokumentiert sind. bei mir funktioniert das RD_PRODUCTTOPART=1 sehr gut, besser als manch offizielles neues feature!

also ich nehme dieses added value sehr gerne mit. noch habe ich keine schlechten erfahrungen gemacht. wie lange uns diese sachen erhalten bleiben ist eine gute frage, aber wenn sich das rumspricht und bewährt wird's möglicherweise mal offiziell.

wo's herkommt musst du die leute fragen die diese variablen erstmals im forum gepostet haben. ich denke mal da haben sich einflussreiche firmen funktionen gewünscht die's in der form noch nicht gab.

mario

By kalanja

07. Nov. 2003, 08:47

frage an uwe!

wie setzt du variablen vor dem start von CNEXT? mit einer batch datei?

z.B
CATIA_start.bat
CATNoStartDocument=1
CNEXTBACKGROUND=No
...
CNEXT.exe

so in der art, oder was meinst du?

mario

By uwe.a

07. Nov. 2003, 10:21

An kalanja
ja so wie du es verstanden hast, ich setzte aber den ganzen Env.txt vorher in der batch, alle Variablen, ebenso wie die Optionen, dann starte ich direkt aus der batch, cnext, catutil, catstart ohne die ganzen Startoptionen (... direnv) sind ja schon gesetzt
mfg
uwe.a

[Diese Nachricht wurde von uwe.a am 07. November 2003 editiert.]

By uwe.a

24. Nov. 2003, 07:02

Neue , alte , Zusammenstellung
CATNoStartDocument=no #It doesn't make CATProduct on starting up
CNEXTBACKGROUND = no #It doesn't display background
CNEXTSPLASHSCREEN = no #It doesn't display splashscreen
CNEXTOUTPUT = console #It runs console window
CATLM_ODTS=1 - Disable license error messages at startup
L_WILSON_LAN=1 - Access to Wilson's spline curves
CGM_ROLLINGOFFSET=1 - Access to the Rolling Offset option in GSD
TAILLE_MEMOIRE_CHOISIE=1 - Optimize IGES export memory
SHOW_CST_CHILDREN = 1 - Display stresses in the parents specification tree in sketcher
CNEXTOUTPUT = console - Display Catia's logs in command windows
MM_NO_REPLACE = 1 - Associativity about replacement of components cloned with different
IRD_PRODUCTTOPART = 1 - Interesting new tool on Assembly/Tool (Try it!)
SewingNoIntersect=1
KEEP_HIDDEN_ELEMENT=1 #No Show Elements are migrated
cleanV4Topology=1 #It cleans topology automatically
CATMigrSolidMUV4AsPart=1 #By Pasting "As_SPEC" It migrates SolidM into CATPart
REPORT_BREP_INFO=1 #It makes migration report
V5V4SaveAsVolume=1 #It migrates *SOL to *VOL
V5V4CleanTolerance=0.01 #maximum gap used by automatic topology cleaner
V5V4MaxSimplif=1 #It tries to concatenate small surfaces with large adjacent surfaces
mfg
uwe.a

By kalanja

24. Nov. 2003, 08:56

hi uwe!

wo finde ich die wilson's splines und was ist das?

mario

By rudiklk

08. Jan. 2004, 11:24

Servus,
bin begeistert von dem nicht dokumentierten KnowHow, denn man hier findet. Dafür 10 Unities.
Allerdings regt sich bei mir gar nix nach Eintrag von:
IRD_PRODUCTTOPART = 1

???

In Tools erscheint einfach der beschriebene Befehl nicht!? Was tun?

Danke im Voraus!

By V5Paul

08. Jan. 2004, 14:22

Hallo rudiklk,

wenn du es nicht schon gemacht hast: lass mal die Leerzeichen vor und hinter dem "=" weg. dann sollte es auch schon mit R11 GA funktionieren (siehe auch Beitrag von Kalanja vom 3.11.03 weiter oben)

Gruß
Paul

By rudiklk

14. Jan. 2004, 08:12

Sorry, aber dafür keine Unities.
Ich habe schon den gesamten Post gelesen und den Eintrag ohne Leerzeichen gemacht. Bei meinem Post allerdings Copy/Paste aus einem früheren. Trotzdem Danke und verstehe es weiterhin nicht. Mit SP7 gehts bei mir, aber wenn's bei anderen mit GA funzt, warum auf unseren Rechnern nicht?

By catz

19. Feb. 2004, 15:13

Hallo,

IRD_PRODUCTTOPART=1 hat auf Anhieb gefunzt (V5R10SP6 AIX).
Tolle Sache... doch ist es normal, daß die ursprünglichen CATParts im neuen CATPart in Volumenkörper aufgelöst werden?
Wir Sollten damit mit GPS rechnen, das scheint mit Volumenkörpern aber nicht zu gehen.
-> GPS Funktionalität ist deaktiviert in dem IRD_PRODUCTTOPART=1 Part.

Danke, Gruß
Stefan

By myTea

19. Feb. 2004, 15:18

Natürlich, ist das normal, das ist ja der Sinn der Funktion.

Die Funktion ist bis dato jedoch nur eine inoffizielle Funktion, verwendung auf eigene Gefahr. Die Funktion wird offiziell mit R13. Das freischalten der Funktion über die Variable ist dann nicht mehr nötig/möglich.

Gruß,
Thomas

By Steffen Hohmann

19. Feb. 2004, 16:18

Hallo catz,

das die Berechnung im GPS nicht funktioniert, hat nichts mit Volumenkörpern zu tun.

Das Produkt GPS dient zur Berechnung von Einzelteilen und erwartet die Geometrie im Hauptkörper. Und nur die Geometrie im Hauptkörper kann berechnet werden. Das Konvertieren einer Baugruppe in ein Part erzeugt aber weitere Körper. Der Hauptkörper dieses Parts bleibt leer, jedenfalls solange, bis man nicht selber Hand angelegt hat.

Für die Berechnung von Baugruppen benötigt man das Erweiterungsprodukt GAS. Dann braucht man aber nicht mehr die Baugruppe in ein Part umwandeln.

Ich hoffe geholfen zu haben.

Gruss
Steffen

By catz

19. Feb. 2004, 16:33

Hallo Steffen,

das hat sehr geholfen.

-> stehen noch am Anfang unserer V5 Kenntnisse.

10U

Grüße
Stefan

Zitat:Original erstellt von Steffen Hohmann:

Hallo catz,

das die Berechnung im GPS nicht funktioniert, hat nichts mit Volumenkörpern zu tun.

Das Produkt GPS dient zur Berechnung von Einzelteilen und erwartet die Geometrie im Hauptkörper. Und nur die Geometrie im Hauptkörper kann berechnet werden. Das Konvertieren einer Baugruppe in ein Part erzeugt aber weitere Körper. Der Hauptkörper dieses Parts bleibt leer, jedenfalls solange, bis man nicht selber Hand angelegt hat.

Für die Berechnung von Baugruppen benötigt man das Erweiterungsprodukt GAS. Dann braucht man aber nicht mehr die Baugruppe in ein Part umwandeln.

Ich hoffe geholfen zu haben.

Gruss
Steffen

By KaiM

20. Feb. 2004, 12:31

Hallo catz,
wenn's nur darauf ankommt, die Geometrie im Hauptkörper zu haben, kannst - nachdem Du die Baugruppe in ein Part umgewandelt hast - auch alle Körper im Hauptkörper zusammenbauen:
- Hauptkörper in Bearbeitung setzen (RMT => Objekt in Bearbeitung definieren)
- die restlichen Körper markieren (orange unterlegt)
- Zusammenbauen (Einfügen => Boolesche Operationen => Zusammenbauen)

Kai

By catz

25. Feb. 2004, 08:04

Hallo Kai,

genau so haben wir's gemacht.

Danke,
Gruß Stefan

Zitat:Original erstellt von KaiM:

Hallo catz,
wenn's nur darauf ankommt, die Geometrie im Hauptkörper zu haben, kannst - nachdem Du die Baugruppe in ein Part umgewandelt hast - auch alle Körper im Hauptkörper zusammenbauen:
- Hauptkörper in Bearbeitung setzen (RMT => Objekt in Bearbeitung definieren)
- die restlichen Körper markieren (orange unterlegt)
- Zusammenbauen (Einfügen => Boolesche Operationen => Zusammenbauen)

Kai

By Axel.Strasser

02. Jun. 2004, 09:54

Hier noch eine Erweiterung in der Liste:

SAVE_AS_ONE_PDF=1

damit wird beim "Speichern unter" einer mehrblättrigen Zeichnung als pdf-Datei alle Blätter in einem pdf File zusammengefasst (ansonsten gibt es pro Blatt ein pdf-File).

Axel

By spamp

14. Jun. 2004, 07:48

Hallo,

dazu hab ich auch noch nen Beitrag:

Das Öffnen eines Produkts anfangs kann man auch verhindern, indem man in den Eigenschaften vom Startbutton bzw. im Programme-Menü in die Befehlszeile ein -c einfügt (nach ...\\cnext.exe).

Hab ich auch mal irgendwo (hier?) gelesen, hoffe es funktioniert überall.

Martin

By JuergenJ

10. Dez. 2004, 19:19

Bei mir (V5R12 SP4) kommen trotzdem sauber pro Blatt jeweils ein PDF raus. Hab ich irgendwas vergessen?

Dank im Voraus

By Axel.Strasser

11. Dez. 2004, 16:31

@JuergenJ

Wie hast Du denn die Variable eingestellt ?

Axel

By Randle

12. Dez. 2004, 12:09

Hallo,

die Save as one PDF variable funktioniert meines Wissens nach erst ab R13.

MfG

Randle

By Rob_acid

13. Dez. 2004, 11:45

Hallo Randle,

gibt es vielleicht ne andere Möglichkeit in R12 Drawings mit mehreren Blättern in ein PDF zu sichern?

Habe die Variable SAVE_AS_ONE_PDF=1 auf R12&R13 getestet!

Bei R12 nichts, bei R13 sofort!

Danke für die Antworten.

By captainmiller

30. Mrz. 2005, 12:05

@rudiklk:

Bei uns führte das direkte Editieren der Environment-*.txt Datei auch zu keinem Erfolg (möglicherweise, weil es sich um ein globales Environment handelt). Man konnte reinschreiben was man wollte (und löschen!!), nix hat sich geändert.

Was Du dann machen musst, ist direkt über den Environment-Editor (der sollte unter Windows irgendwo im Startmenü bei Catia/Tools zu finden sein) ein neues Environment erzeugen, in dem Du die besagte Variable IRD_PRODUCTTOPART mit Wert 1 dann einfügen kannst. Man bekommt dann auf dem Desktop und im Startmenü eine neue Verknüpfung um Catia zu starten. Wenn man diese benutzt ist auch die gewünschte Funktion vorhanden.

Grüße

Flo

Catia R12 SP6

By Polyboy

05. Sep. 2005, 11:46

Hallo,

wir benutzen z.Z. R14Sp3.
die beschriebenen versteckten Funktionen kann ich bei Eingabe der folgenden ENV-Variablen nicht finden:

CGM_ROLLINGOFFSET=1
IRD_PRODUCTTOPART=1

Vielleicht kann mir jemand kurz zeigen, wie diese Funktion aussehen.

Besten Dank

Gruß
C. Leson

By kalanja

05. Sep. 2005, 12:10

also das product to part ist seit R13? eine offizielle funktion von catia. zu finden im assembly design unter tools-convert product to part.

mario

By Axel.Strasser

05. Sep. 2005, 12:32

Roolling Offset funktioniert ab der R14 auch nicht mehr, sie ist offiziell in die Funktion "Drahtmodell/Parallelkurve" umgewandelt worden.

Axel

By ramteid

08. Sep. 2005, 14:42

Hab noch was für das Manufacturing:
SMG_NEGATIVE_OFFSET = YES
Ermöglicht eine negatives Aufmaß auf eine zu bearbeitende Fläche im SMG!
Gruß
Dietmar